Acta Zootaxonomica Sinica, 34 (1): 137 - 139 (Jan., 2009) ISSN 1000-0739
动物分类学报

青海省原金蝗属一新种 (直翅目，斑腿蝗科)

陈振宁[1] 郑哲民[2]

1. 青海师范大学生命与地理科学学院 西宁 810008，E-mail:qhczn@126.com
2. 陕西师范大学动物研究所 西安 710062

摘 要 记述采自青海省昂欠县原金蝗属 1 新种，昂欠原金蝗 *Eokingdonella angqianensis* sp. nov.，新种近似于龙胆原金蝗 *Eokingdonella gentiana* (Uvarov, 1939)，其主要区别为：1) 雄性腹部末端背板小尾片极小，三角形；2) 雄性肛上板狭长，顶狭圆；3) 雄性尾须不到达肛上板顶端；4) 后足股节下侧基 2/3 红色，端1/3黑色。模式标本保存于青海师范大学生命与地理科学学院动物标本室。

关键词 直翅目，斑腿蝗科，原金蝗属，新种，中国.
中图分类号 Q969.26

在整理青海师范大学生命与地理科学学院动物标本室蝗虫标本时，发现采自青海省昂欠县斑腿蝗科 Catantopidae 原金蝗属 *Eokingdonella* Yin 1 新种，记述如下。模式标本保存于青海师范大学生命与地理科学学院动物标本室。

昂欠原金蝗，新种 *Eokingdonella angqianensis* **sp. nov.** (图 1～8)

雄性 体中小型。颜面侧观略向后倾斜，与头顶形成钝圆形，颜面隆起在近头顶处略缩狭，全长明显呈沟状。头顶向前倾斜，顶端明显凹陷，同颜面隆起的纵沟相连，隆起的边缘较宽。复眼卵圆形。触角丝状，末端超过前胸背板后缘。前胸背板前缘略突出，中央具小凹口，后缘中央内凹；中隆线全长明显，侧隆线粗壮，全长明显，在前部近于平行，在沟后区前部增粗，稍张开；后横沟位于前胸背板后部，沟前区为沟后区长的 2.6 倍，3 条横沟均明显，前横沟不切断中隆线，中横沟与后横沟明显切断中隆线。前胸腹板突圆锥形，基部粗，端部稍尖。中胸腹板侧叶较宽。完全无翅。腹部鼓膜器大而明显。腹部末节背板后缘具 1 对小三角形尾片。肛上板长，顶狭圆。尾须锥形，较短，不到达肛上板的末端。下生殖板较大，端部较突出。

雌性 体中型，较粗壮。复眼卵圆形，其纵径大于横径，等于眼下沟长。中胸腹板中隔宽为后胸中隔宽的 1.4 倍，中胸腹板侧叶的最大宽度为长的 1.8 倍。后足胫节外侧具刺 8 个，内侧具刺 9 个；外端刺小于内端刺。肛上板宽三角形，顶钝圆。产卵瓣狭长，端部尖细，末端钝，上产卵瓣上外缘具细齿，下产卵瓣基部具齿状突起。其余同雄性。

体橄榄绿色或棕褐色。触角黄褐色，端部黑褐色。眼后带不明显。前胸背板侧隆线略呈淡黄色或不明显。上部墨绿色，后下角黄色。后足股节下侧基部 2/3 红色，端部1/3黑色。后足胫节蓝黑色，近基部具淡色环纹。胫节刺顶端黑色，基部黄白色，跗节橙黄色。

体长：♂16.5～18.4 mm；♀23～26 mm。**前胸背板长**：♂3.8～4 mm；♀4.5～5 mm。**后足股节长**：♂9～10 mm；♀10.5～11.5 mm。

正模 ♂，青海省玉树州昂欠县娘拉乡，海拔 3 750 m，2001-09-15，杜军华采；**副模**，5 ♂♂，9 ♀♀，同正模。

词源：以新种的模式产地青海省昂欠县名 (Angqian) 命名。

新种近似于龙胆原金蝗 *Eokingdonella gentiana* (Uvarov1939)，主要区别见表 1。

表 1 昂欠原金蝗与龙胆原金蝗的比较

Table 1. Difference between *Eokingdonella angqianensis* sp. nov. and *Eokingdonella gentian* (Uvarov).

龙胆原金蝗 *E. gentiana*	昂欠原金蝗，新种 *E. angqianensis*
♂腹部末端背板小尾片，椭圆形	♂小尾片极小，三角形
♂肛上板端宽圆，顶尖	肛上板狭长，顶狭圆
♂尾须到达肛上板末端	不到达肛上板末端
后股节下侧黑色，基部鲜红色	下侧基 2/3 红色，端1/3黑色

收稿日期：2008-08-25，修订日期：2008-11-21.

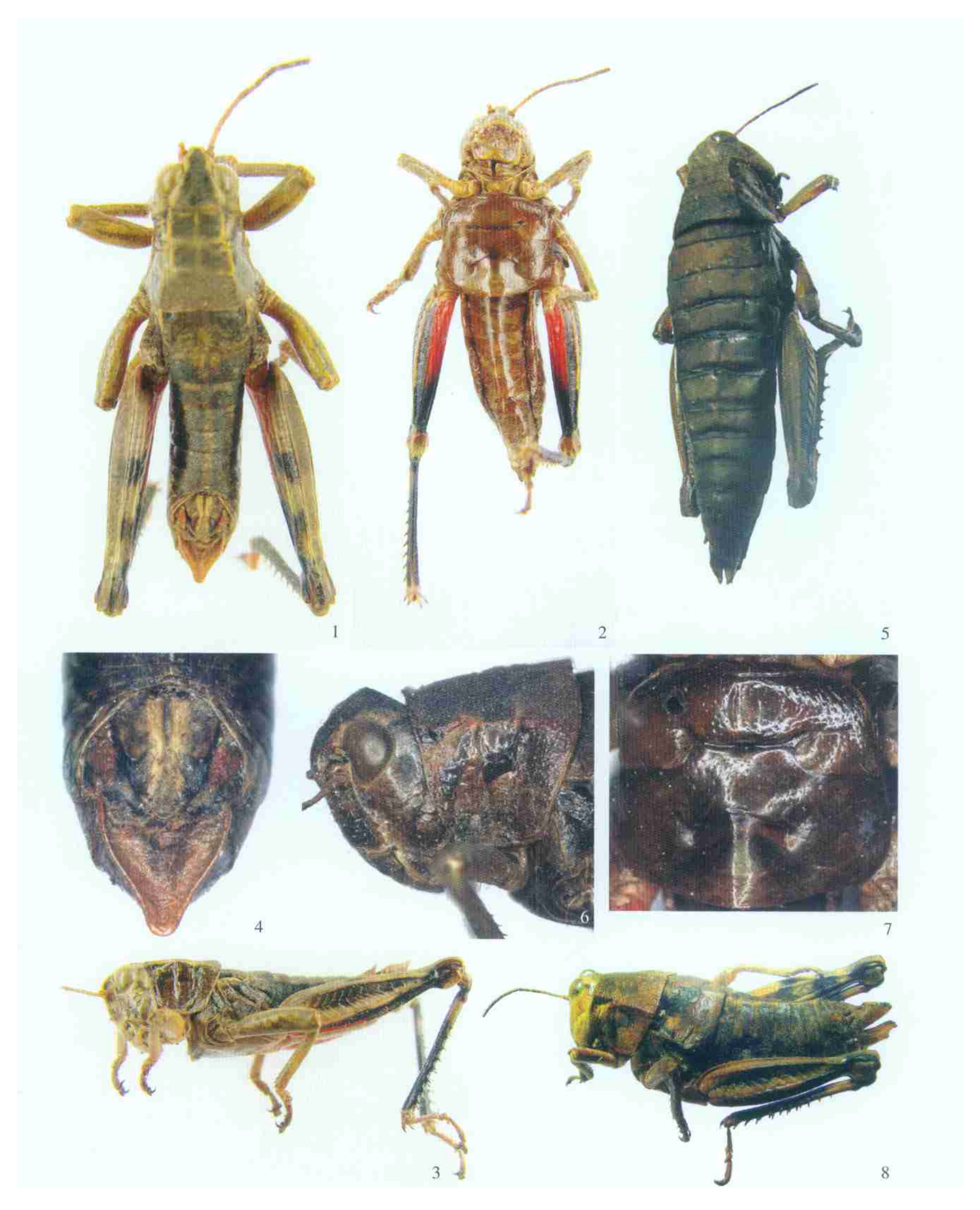


图 1～8 昂欠原金蝗，新种 *Eokingdonella angqianensis* sp. nov.

1. **雄性背面观** (dorsal view of body, ♂) 2. **雄性腹面观** (ventral view of body, ♂) 3. **雄性侧面观** (lateral view of body, ♂) 4. **雄性腹部末端** (dorsal view of terminalia, ♂) 5. **雌性背面观** (dorsal view of body, ♀) 6. **雌性头部前胸背板侧面观** (lateral view of head and pronotum, ♀) 7. **雌性中后胸腹板** (meso-, metasternum, ♀) 8. **雌性侧面观** (lateral view of body, ♀)

REFERENCES (参考文献)

Huo, K-K 1995. A new species of Eokingdonella Yin from Qinghai Province of China (Orthoptera: Acridoidea). Acta Zootaxonomica Sinica, 20 (1): 458-460. [霍科科, 1995. 青海省原金蝗属一新种 (直翅目: 蝗总科). 动物分类学报, 20 (1): 458～460]

Li, H-C and Xia, K-L 2006. Fauna Sinica, Insecta, Vol. 43, Orthoptera, Acridoidea, Catantopidae. Science Press, Beijing. 425-430. [李鸿昌, 夏凯龄, 2006. 中国动物志, 昆虫纲, 第 43 卷, 直翅目, 斑腿蝗科. 北京: 科学出版社. 425～430]

Yin, X-C 1984. Grasshoppers and Locusts from Qinghai-Xizang Plateau of China. Science Press, Beijing. 74-78. [印象初, 1984. 青藏高原的蝗虫. 北京: 科学出版社. 74～78]

Zheng, Z-M 1993. Acridotaxonomy. Shaanxi Normal University Press, Xi'an. 146-148. [郑哲民, 1993. 蝗虫分类学, 陕西师范大学出版社. 146～148]

Zheng, Z-M and Shi, F-M 2007. A new species of the genus Eokingdonella Yin from Hengduanshan Area (Orthoptera, Catantopidae). Acta Zootaxonomica Sinica, 32 (3): 671-673. [郑哲民, 石福明, 2007. 横断山地区原金蝗属一新种 (直翅目, 斑腿蝗科). 动物分类学报, 32 (3): 671～673]

A NEW SPECIES OF THE GENUS EOKINGDONELLA YIN FROM QINGHAI, CHINA (ORTHOPTERA, CATANTOPIDAE)

CHEN Zhen-Ning[1], ZHENG Zhe-Min[2]

1. College of Life and Geographical Sciences, Qinghai Normal University, Xining 810008, China
2. Institute of Zoology, Shaanxi Normal University, Xi'an 710062, China

Abstract In the present paper, one new species of *Eokingdonella* Yin is described. Type specimens are kept in College of Life and Geographical Sciences, Qinghai Normal University.

Eokingdonella angqianensis sp. nov. (Figs. 1-8)

This new species is allied to *Eokingdonella gentiana* (Uvarov, 1939), but differs from the latter in: 1) furcula small, triangular; 2) the epiproct of male narrow and long, apex rounded; 3) cercus of male not reaching end of epiproct; 4) inner margin of lower side of hind femur with basal 2/3 red and apical 1/3 black.

Length of body: ♂20.0-21.5 mm; ♀23-28 mm. Length of pronotum: ♂4.8-5.0 mm; ♀6.0-6.1 mm. Length of hind femur: ♂10-11 mm; ♀12.5-13.0 mm.

Holotype ♂, Qinghai, Angqian, (32°03'N, 96°80'E, alt. 3 750 m), 15 Sep. 2001, collected by DU Jun-Hua. Paratypes 5 ♂♂, 9 ♀♀, same data as holotype.

Etymology. The specific name is derived from the type locality fo the new species Angqian, Qinghai Province.

Key words Orthoptera, Catantopidae, *Eokingdonella*, new species, Qinghai.